INTENATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No PCT/EP2004/009311

		PCT/	EP2004/009311
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B65D55/02		
	nternational Patent Classification (IPC) or to both national classification	tion and IPC	
	SEARCHED		
IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classificatio B65D	n symbols)	
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that su	ich documents are included in the	e fields searched
	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search ter	rms used)
EPO-In	ternal		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 073 468 A (ARNESON ROLF H) 15 January 1963 (1963-01-15) column 1, line 58 - column 2, line 48; claims 1-8; figures 1-6		1-12,27, 28
X	US 4 588 098 A (UZDY ZOLTAN) 13 May 1986 (1986-05-13)		1,3-7, 9-12,27, 28
	column 6, line 14 - column 7, lin column 7, line 21 - line 29; cla 1,2,6,7; figures 1-6	ne 7 ims	
X	GB 2 107 290 A (SUNBEAM PLASTICS 27 April 1983 (1983-04-27) page 3, line 66 - line 128; clair	•	1,3-7, 10,12
		-/	
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members a	are listed in annex.
"A" docume	itegories of cited documents : ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	"T" later document published after or priority date and not in co- cited to understand the prin-	er the international filing date enflict with the application but ciple or theory underlying the
"E" earlier o	document but published on or after the international date	invention "X" document of particular releva	
"O" docum	ant which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular releva cannot be considered to inv document is combined with	olve an inventive step when the one or more other such docu-
other "P" docume	means ent published prior to the International filing date but han the priority date claimed	ments, such combination be in the art. "&" document member of the sar	eling obvious to a person skilled
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the interna	· · ·
<u> </u>	6 November 2004		03. 2005
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
	Tel. (+31-70) 34ó-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Janosch, J	

INTENIATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No
PCT/EP2004/009311

		PCT/EP2004/009311
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2 201 791 A (MAURICE SAMBURG) 21 May 1940 (1940-05-21) page 2, right-hand column, line 66 - page 3, left-hand column, line 30; claims 1,2; figures 1-7	1-5,12, 28
X	US 2 201 205 A (MAURICE SAMBURG) 21 May 1940 (1940-05-21) page 2, left-hand column, line 24 - right-hand column, line 39; claims 1-4; figures 1-16	1-5,12, 22,23
X	US 5 035 341 A (HEILMAN ROBERT J ET AL) 30 July 1991 (1991-07-30) column 3, line 49 - column 4, line 21 column 4, line 56 - column 5, line 21; claims 1-3; figures 1-16	1-3,5,7,
X	US 4 674 641 A (RUSINYAK GREG) 23 June 1987 (1987-06-23) column 3, line 8 - column 4, line 43; claim 1; figures 1-4	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ EP2004/009311

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
s	ee the Supplemental sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-12, 27, 28
Remar	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.
	Line provide the payment of additional scatch ices.

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-12, 27, 28

Invention 1 (claims 1-12, 27, 28): locking device comprising:

- at least one first section;
- at least one second section which can be moved relative to the first section;
- with at least one first and at least one second section being able to adopt a first and at least a second position relative to each other;
- and at least one section comprising at least one display area, at least one physically perceptible property of which can be substantially and permanently changed, wherein a movement needed to open and/or close the locking device directly converts the relative position of at least a first or of at least a second section at least at times from the first position into the second position and causes the physically perceptible property to change.
- 2. Claims 1, 13-16

Invention 2 (claims 1, 13-16): locking device comprising a scraping device.

3. Claims 1, 17-21

Invention 3 (claims 1, 17-21): locking device comprising an alternating arrangement.

4. Claims 1, 22-26

Invention 4 (claims 1, 22-26): locking device comprising a display area, one of the physically perceptible properties of which changes as a result of a predefined effect, the display area being gas-sensitive.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation Application No
PCT/EP2004/009311

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3073468 A	15-01-1963	NONE	
US 4588098 A	13-05-1986	NONE	
GB 2107290 A	27-04-1983	AU 548791 B2 AU 8530682 A CA 1182428 A1 DE 3224463 A1 FR 2514329 A1 JP 58064956 A NZ 201002 A US 4446979 A ZA 8204561 A	02-01-1986 14-04-1983 12-02-1985 21-04-1983 15-04-1983 18-04-1983 16-08-1985 08-05-1984 28-12-1983
US 2201791 A	21-05-1940	NONE	
US 2201205 A	21-05-1940	NONE	
US 5035341 A	30-07-1991	NONE	
US 4674641 A	23-06-1987	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES I PK 7 B65D55/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $1\,PK$ 7 B65D

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entrehmen

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 073 468 A (ARNESON ROLF H) 15. Januar 1963 (1963-01-15) Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 48; Ansprüche 1-8; Abbildungen 1-6	1-12,27, 28
X	US 4 588 098 A (UZDY ZOLTAN) 13. Mai 1986 (1986-05-13) Spalte 6, Zeile 14 - Spalte 7, Zeile 7 Spalte 7, Zeile 21 - Zeile 29; Ansprüche 1,2,6,7; Abbildungen 1-6	1,3-7, 9-12,27, 28
X	GB 2 107 290 A (SUNBEAM PLASTICS CORP) 27. April 1983 (1983-04-27) Seite 3, Zeile 66 - Zeile 128; Anspruch 1	1,3-7, 10,12

 Besondere Kategonen von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	erfinderischer Tätickeit beruhend betrachtet werden
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 16. November 2004	Absendedatum des Internationalen Bescherchenberichts 1 4. 03.
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Janosch, J

Siehe Anhang Patentfamilie

INTERNATIONALEPRECHERCHENBERICHT

Internations Aktenzelchen
PCT/EP2004/009311

	PCT/EP2004/009311		
(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommen	nden Teile Betr. Anspruch Nr.		
US 2 201 791 A (MAURICE SAMBURG) 21. Mai 1940 (1940-05-21) Seite 2, rechte Spalte, Zeile 66 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 30; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-7	1-5,12, 28		
US 2 201 205 A (MAURICE SAMBURG) 21. Mai 1940 (1940-05-21) Seite 2, linke Spalte, Zeile 24 - rechte Spalte, Zeile 39; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-16	1-5,12, 22,23		
US 5 035 341 A (HEILMAN ROBERT J ET AL) 30. Juli 1991 (1991-07-30) Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 21 Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 21; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-16	1-3,5,7, 8		
US 4 674 641 A (RUSINYAK GREG) 23. Juni 1987 (1987-06-23) Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 43; Anspruch 1; Abbildungen 1-4	1-4		
	US 2 201 791 A (MAURICE SAMBURG) 21. Mai 1940 (1940-05-21) Seite 2, rechte Spalte, Zeile 66 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 30; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-7 US 2 201 205 A (MAURICE SAMBURG) 21. Mai 1940 (1940-05-21) Seite 2, linke Spalte, Zeile 24 - rechte Spalte, Zeile 39; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-16 US 5 035 341 A (HEILMAN ROBERT J ET AL) 30. Juli 1991 (1991-07-30) Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 21 Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 21; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-16 US 4 674 641 A (RUSINYAK GREG) 23. Juni 1987 (1987-06-23) Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 43; Ansprüch 1; Abbildungen 1-4		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich Ansprüche Nr. weil es sich debei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind. Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1) Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmekdung mehrere Erfindungen enthält: siehe Zusatzblatt Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierberen Ansprüche. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die
chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält. nämlich:

1. Ansprüche: 1-12, 27, 28

Erfindung 1 (Ansprüche 1-12, 27, 28): Verschlussvorrichtung

- wenigstens einem ersten Abschnitt,

- wenigstens einem relativ zum ersten Abschnitt bewegbar

angeordneten zweiten Abschnitt,

- wobei wenigstens ein erster und wenigstens ein zweiter Abschnitt wenigstens eine erste und wenigstens eine zweite relative Lage zueinander einnehmen können.

- und wobei wenigstens ein Abschnitt wenigstens einen Anzeigebereich aufweist, der in wenigstens einer physisch wahrnehmbaren Eigenschaft im wesentlichen dauerhaft veränderbar ist, wobei

eine zum Öffnen und/oder Schliessen der Verschlussvorrichtung nötige Bewegung unmittelbar die relative Lage von wenigstens einem ersten bzgl. wenigstens einem zweiten Abschnitt zumindest zeitweise von der ersten Lage in die zweite Lage überführt und die Änderung der physisch wahrnehmbaren Eigenschaft bewirkt.

2. Ansprüche: 1, 13-16

Erfindung 2 (Ansprüche 1, 13-16): Verschlussvorrichtung, die eine Schabevorrichtung aufweist.

3. Ansprüche: 1, 17-21

Erfindung 3 (Ansprüche 1, 17-21): Verschlussvorrichtung, die eine wendbare Einrichtung aufweist.

4. Ansprüche: 1, 22-26

Erfindung 4 (Ansprüche 1, 22-26): Verschlussvorrichtung, die einen Anzeigebereich aufweist, der bei einer vorbestimmten Einwirkung eine seiner physisch wahrnehmbaren Eigenschaften ändert, wobei der Anzeigebereich gassensitiv ist.

INTERNATIONALER CHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation Aktenzeichen
PCT/EP2004/009311

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3073468 A	15-01-1963	KEINE	
US 4588098 A	13-05-1986	KEINE	
GB 2107290 A	27-04-1983	AU 548791 B2 AU 8530682 A CA 1182428 A1 DE 3224463 A1 FR 2514329 A1 JP 58064956 A NZ 201002 A US 4446979 A ZA 8204561 A	02-01-1986 14-04-1983 12-02-1985 21-04-1983 15-04-1983 18-04-1983 16-08-1985 08-05-1984 28-12-1983
US 2201791 A	21-05-1940	KEINE	
US 2201205 A	21-05-1940	KEINE	
US 5035341 A	30-07-1991	KEINE	
US 4674641 /	23-06-1987	KEINE	